

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ
SEDE PORTALES, JORNADA SÁBADOS
ELECTRÓNICA ANALÓGICA
INGE: KEVIN ROBERTO HERNANDEZ TAVICO



LABORATORIO 1

CURVA CARACTERISTICA DE DIODO SEMICONDUCTOR Y MEDICIÓN

INTEGRANTES DEL GRUPO:

BRYAN ALEJANDRO CAMPO FIGUEROA 9989-22-17125

JORGE MARIO JIMÉNEZ NORIEGA 9989-22-14240

ADÁN RENÉ CHURUNEL BOCEL 9989-22-16463

INDICE

CONTENIDO

INDICE.....	2
INTRODUCCIÓN	3
DESARROLLO DE LA PRACTICA	4
RESULTADOS EN TABLAS	5
LINK DEL VIDEO.....	6
CONCLUSIONES.....	7

INTRODUCCIÓN

Realización de laboratorio 1, curva de diodo semiconductor y medición; se realizó el comportamiento del diodo para poder ver de manera gráfica las curvas que se generan por la cantidad de resistencia y voltaje que contiene el circuito construido.

DESARROLLO DE LA PRACTICA

Grafica teorica



Circuit

V_f V_o V_L

0.5 0.7 0

1 0.7 0.2

1.5 0.7 0.4

2 0.7 0.6

2.5 0.7 0.8

3 0.7 1

3.5 0.7 1.2

4 0.7 1.4

4.5 0.7 1.6

5 0.7 1.8

5.5 0.7 2

6 0.7 2.2

6.5 0.7 2.4

7 0.7 2.6

7.5 0.7 2.8

8 0.7 3

8.5 0.7 3.2

9 0.7 3.4

9.5 0.7 3.6

10 0.7 3.8

10.5 0.7 4

11 0.7 4.2

11.5 0.7 4.4

12 0.7 4.6

1200 mA

1150 mA

1100 mA

1050 mA

1000 mA

950 mA

900 mA

850 mA

800 mA

750 mA

700 mA

650 mA

600 mA

550 mA

500 mA

450 mA

400 mA

350 mA

300 mA

250 mA

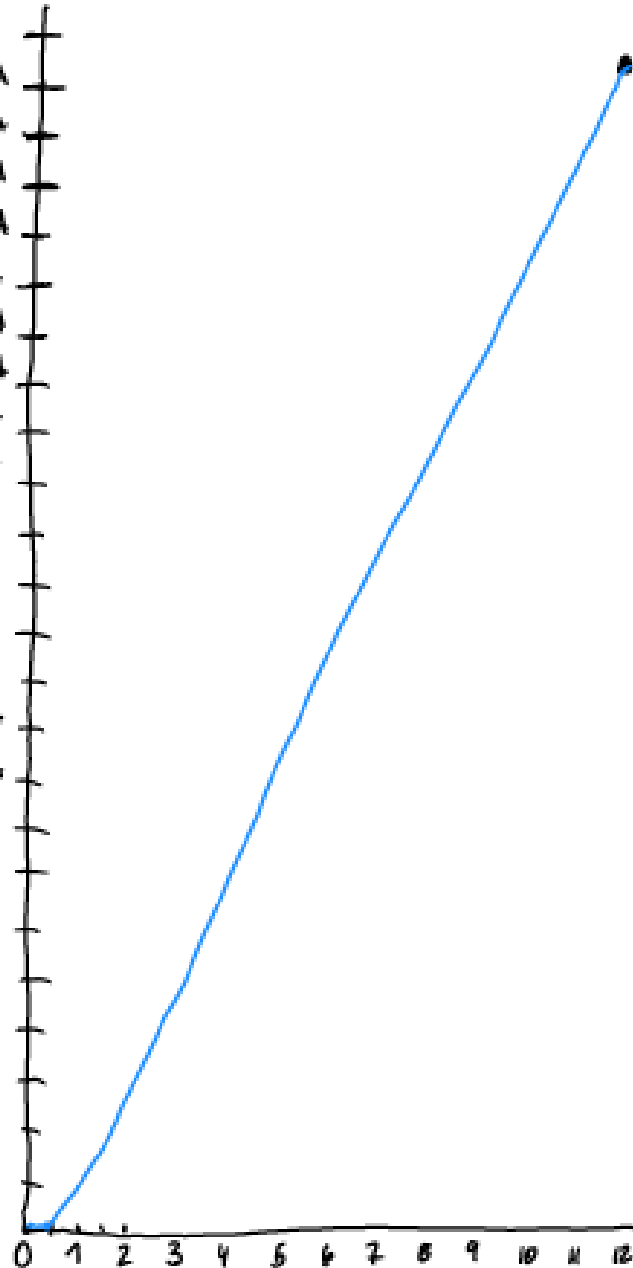
200 mA

150 mA

100 mA

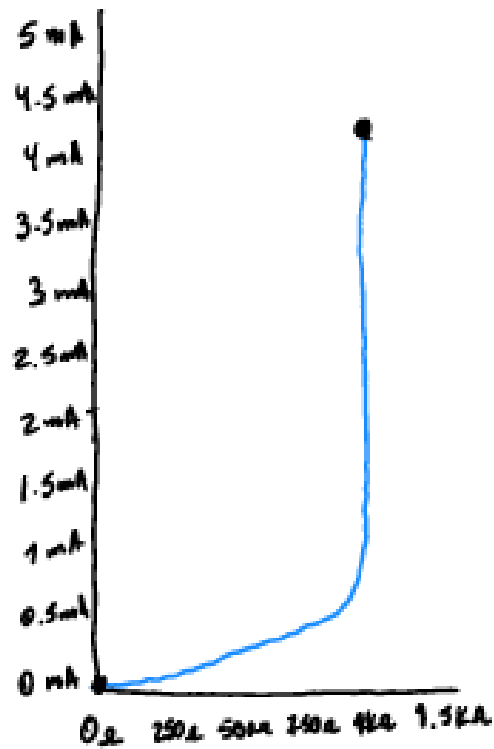
50 mA

0 mA

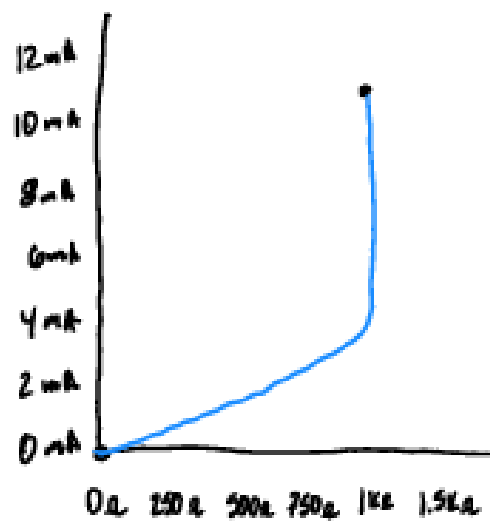


RESULTADOS EN TABLAS

Resistencia 5V



Resistencia 12V



LINK DEL VIDEO

<https://drive.google.com/drive/folders/1GttMXlIAgd-nREpPzhMOJGSKWi35hrPJ>

CONCLUSIONES

1. La grafica teórica nos deja observar que la línea será recta entre más mA y V_o haya en el circuito.
2. El comportamiento de la grafica entre 5v y 12v es la misma, debido a que se miden al mismo limite de amperaje y no causa ninguna diferencia en ambas graficas.
3. La línea de la gráfica a partir de una resistencia de 1k, se va disparada para arriba de manera recta, esto tanto en la gráfica de 5v y la de 12v.